



VisualAge Pacbase 3.0 et WebSphere

*Conférence VisualAge Pacbase
13 décembre 2001*

*Fernand Bonaguidi
Jean-François Lévi*

WebSphere software

■ the fastest way to dynamic e-business ■

La plateforme logicielle WebSphere

Applications de Clients et de Partenaires

Accélérateurs de développement

Développement

Fournir une gamme complète d'outils pour le e-business, alliant les programmeurs Java les designers graphiques, et les designers de sites web.

Présentation

Fournir la possibilité de gérer l'interface utilisateur à un niveau individuel et personnalisé - et permettre l'emploi de terminaux variés éventuellement commandables à la voix.

Déploiement

Fournir le support de solutions e-business de toute taille ou de toute complexité comprenant la gestion de performance, la gestion et l'analyse de site

Intégration

Fournir l'automatisation de processus métiers et la gestion de workflow ainsi que la capacité à intégrer des systèmes d'arrière-plan existants.

Extensions à la Fondation

Fondation

Client

Front-end

Middle-end

Back-end

WebSphere

Logique présentation

WebSphere

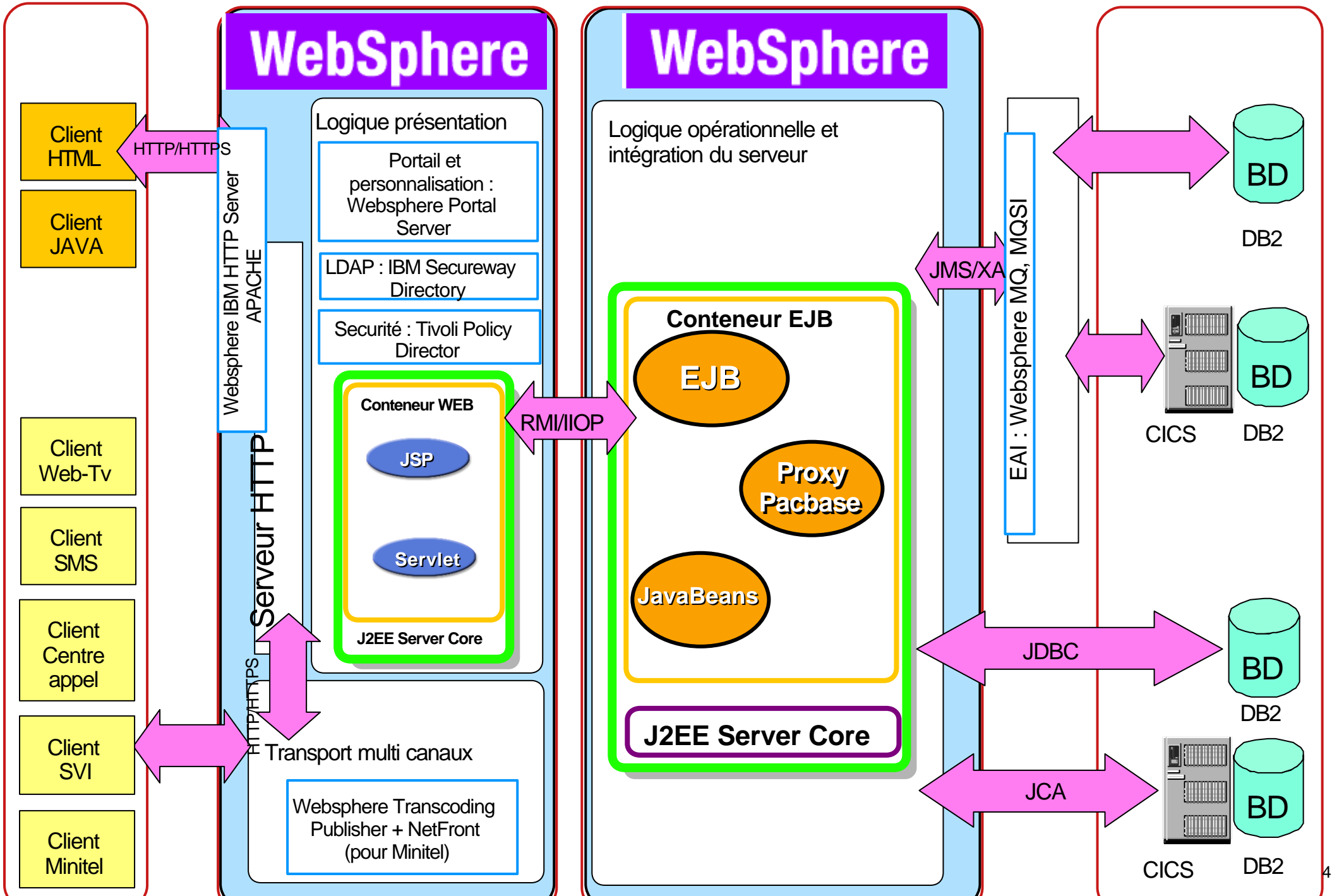
Logique opérationnelle et
intégration du serveur

Client

Front-end

Middle-end

Back-end



WebSphere

software

- L'**intégration** WebSphere et VisualAge Pacbase **facilite** grandement la mise oeuvre de ce type d'application
 - ▶ Tout ce que nous présentons est à présent **disponible**

VisualAge
Pacbase^{*}
Version 3.0

Licensed Materials Property of IBM 5655-F37.
©Copyright IBM Corp. 1983, 2001. All Rights reserved.
*Trademarks of International Business Machines Corp.

Bref rappel des fonctions du module e-business de VisualAge Pacbase

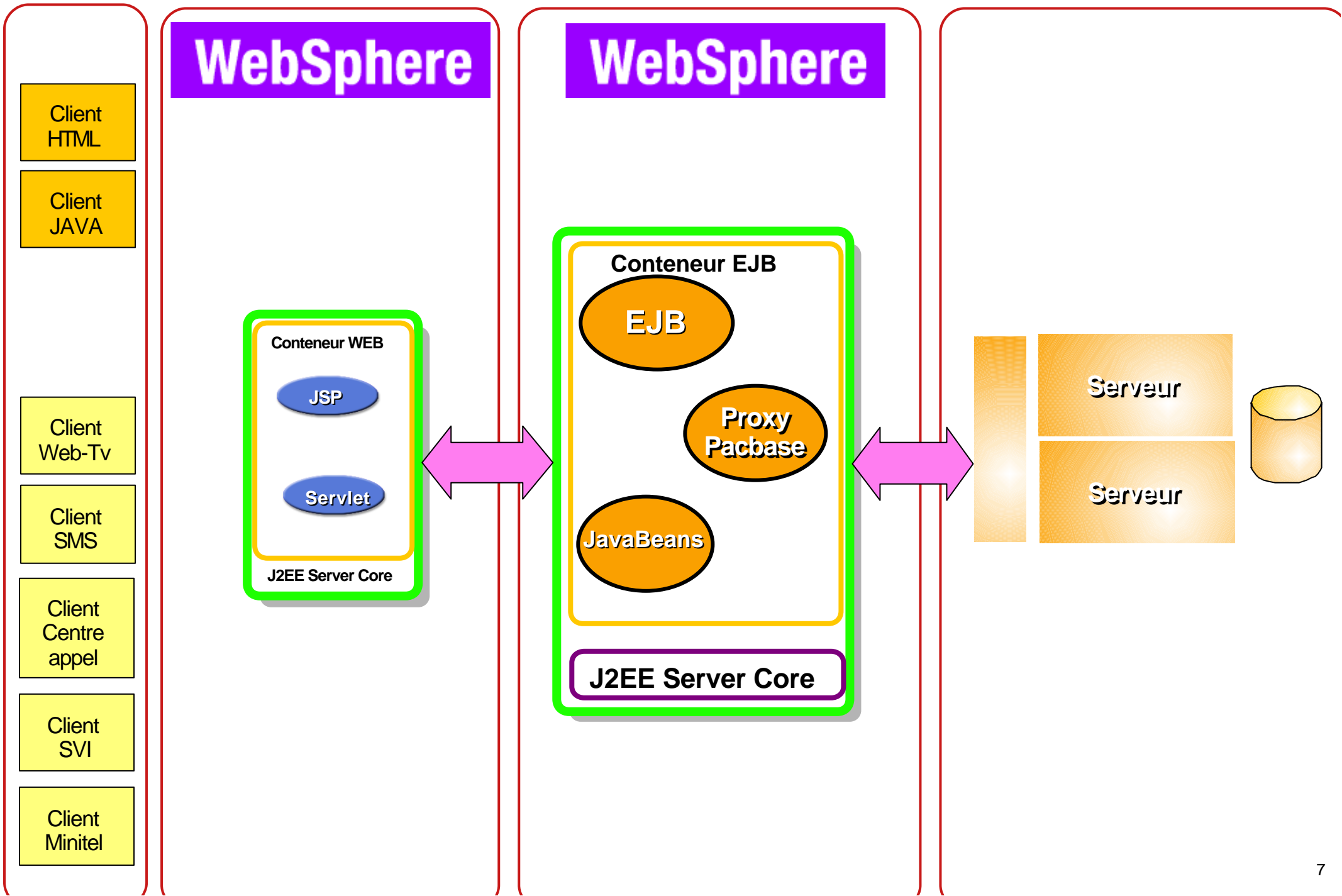
- Une architecture applicative **souple** et portable
- Un ensemble cohérent d'outils de développement
 - ▶ Workbench, environnement de développement Java
 - ▶ Outils de test, WebSphere Test environment
- Une aide à la **transition** de culture
- Plusieurs applications en **production** dans le monde basées sur cette solution

Client

Front-end

Middle-end

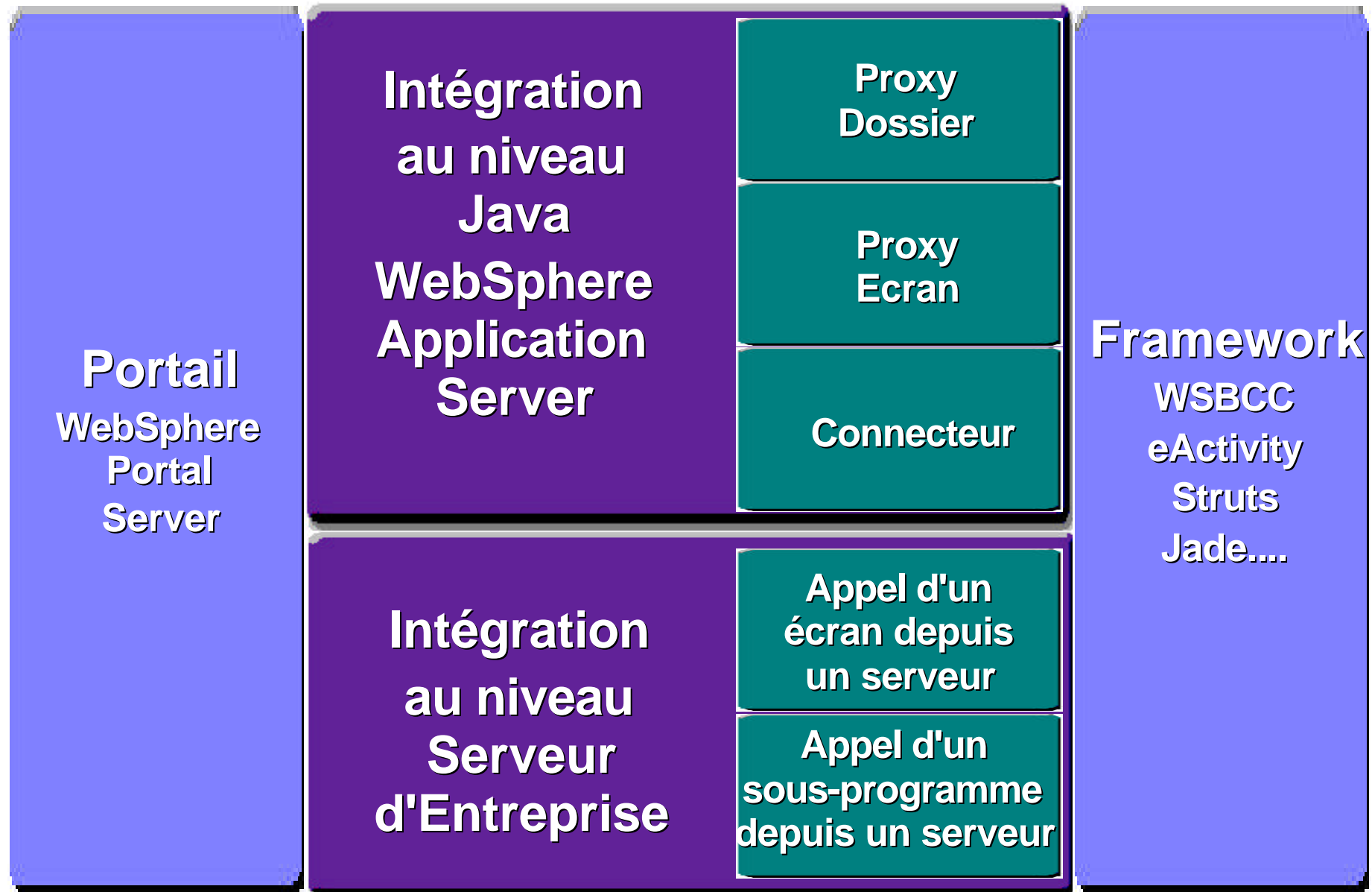
Back-end



Intégration des applications VisualAge Pacbase

- **Valoriser** les applications VisualAge Pacbase dans une architecture WebSphere
 - ▶ Possible dès aujourd'hui
 - ▶ Efficace et pragmatique
 - ▶ Facilite l'évolution de la culture de l'entreprise
- VisualAge Pacbase **simplifie** l'intégration
 - ▶ niveaux "backend", "middle-end" ou "front-end"

Les différentes options d'intégration



Intégration d'un service existant

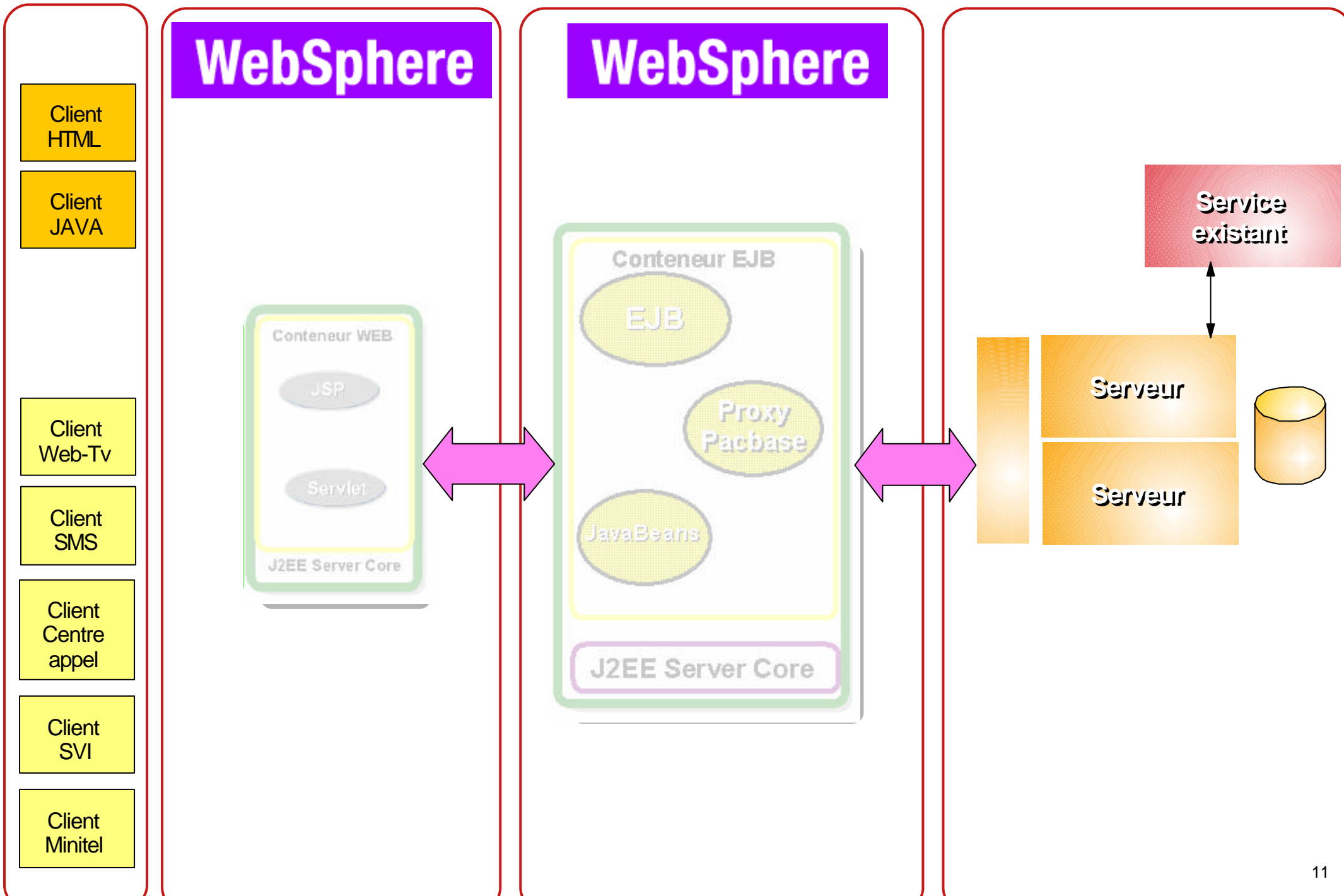
- L'architecture applicative VisualAge Pacbase permet facilement d'intégrer un programme "mainframe" existant
 - ▶ Accès **immédiat** à ce service via l'API de la proxy
 - ▶ Intégration aisée par un **développeur traditionnel**
 - ▶ **Pas de test** fonctionnel à réaliser
 - ▶ Réutilisation immédiate
- Solution à envisager lorsque l'entreprise dispose de nombreux services existants

Client

Front-end

Middle-end

Back-end



Intégration d'un "Ecran" Dialogue existant dans un composant serveur

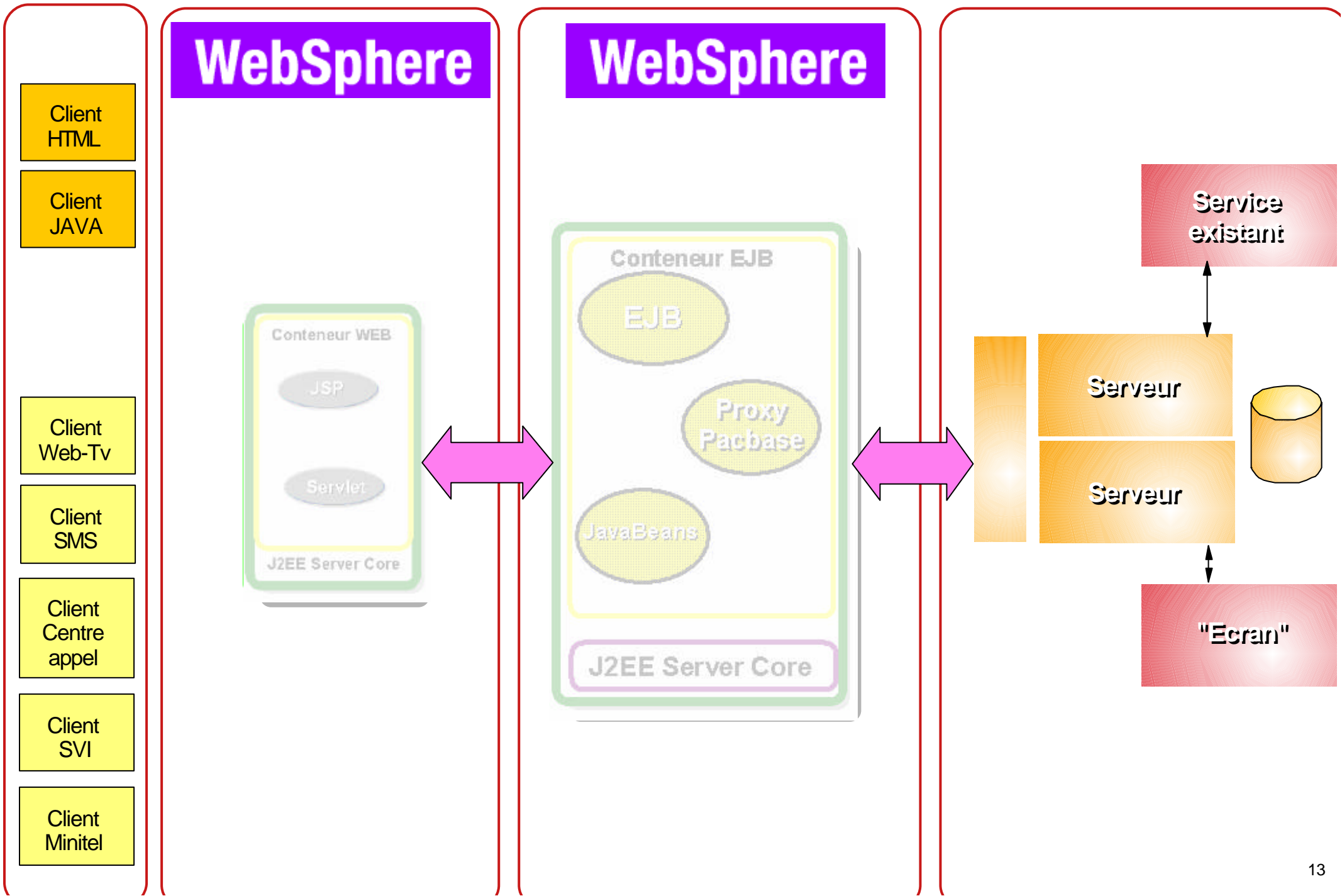
- De nouvelles fonctions de **génération** permettent d'intégrer facilement des écrans dialogue
 - ▶ Accès immédiat à ce service via l'API de la proxy
 - ▶ Intégration aisée par un développeur traditionnel
 - ▶ Génération des zones de communication
 - ▶ Réutilisation immédiate
- Cette solution est à envisager pour la réutilisation de **programmes complexes** dont la réécriture est trop coûteuse

Client

Front-end

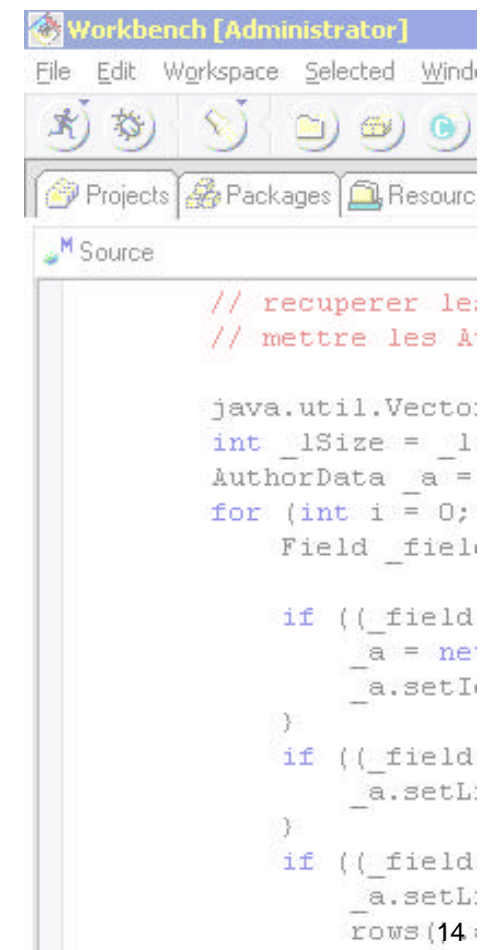
Middle-end

Back-end



Intégration d'un "Ecran" Dialogue existant dans WebSphere Application Server

- Une **nouvelle fonction** du module e-business
 - ▶ Manipulation des écrans dialogue avec une API Java
 - ▶ Solution plus **performante** et mieux intégrée car elle s'appuie sur les middlewares standards (non sur une émulation)
 - ▶ Grande **souplesse** de manipulation
 - ▶ Intégration aisée avec d'autres composants Java
- Les écrans restent toujours accessibles via une interface **mode caractère**



```
Workbench [Administrator]
File Edit Workspace Selected Wind
Projects Packages Resourc
Source
// recuperer les
// mettre les A
java.util.Vector
int _lSize = _l
AuthorData _a =
for (int i = 0;
    Field _field
    if ((_field
        _a = ne
        _a.setL
    )
    if ((_field
        _a.setL
    )
    if ((_field
        _a.setL
    rows (14:
```

Intégration d'un "Ecran" Dialogue existant dans WebSphere Application Server



```
_a = new AuthorData();
_a.setIdauth(_field.getValue());
}
if ((_field.getCategory()=='R') && (_field.getCode().equals("LNAUT1"))){
    _a.setLnauth(_field.getValue());
}
if ((_field.getCategory()=='R') && (_field.getCode().equals("LFAUT1"))){
    _a.setLfauth(_field.getValue());
    rows().add(_a);
}
if ((_field.getCategory()=='Z') && (_field.getCode().equals("ERMSG ")) &&
    (_field.getValue().equals("END OF LIST
    _timeToStop = true;
}
}
if (_timeToStop){
    break;
}
// mettre code choix à NX et transmettre (demande liste suivante des auteurs)
currentScreen = updateCurrentScreen(currentScreen, "CHOICE", "NX");
communicate();
if ( ! (currentScreen.getProge().equals("WBOO1A ") ) ){
```

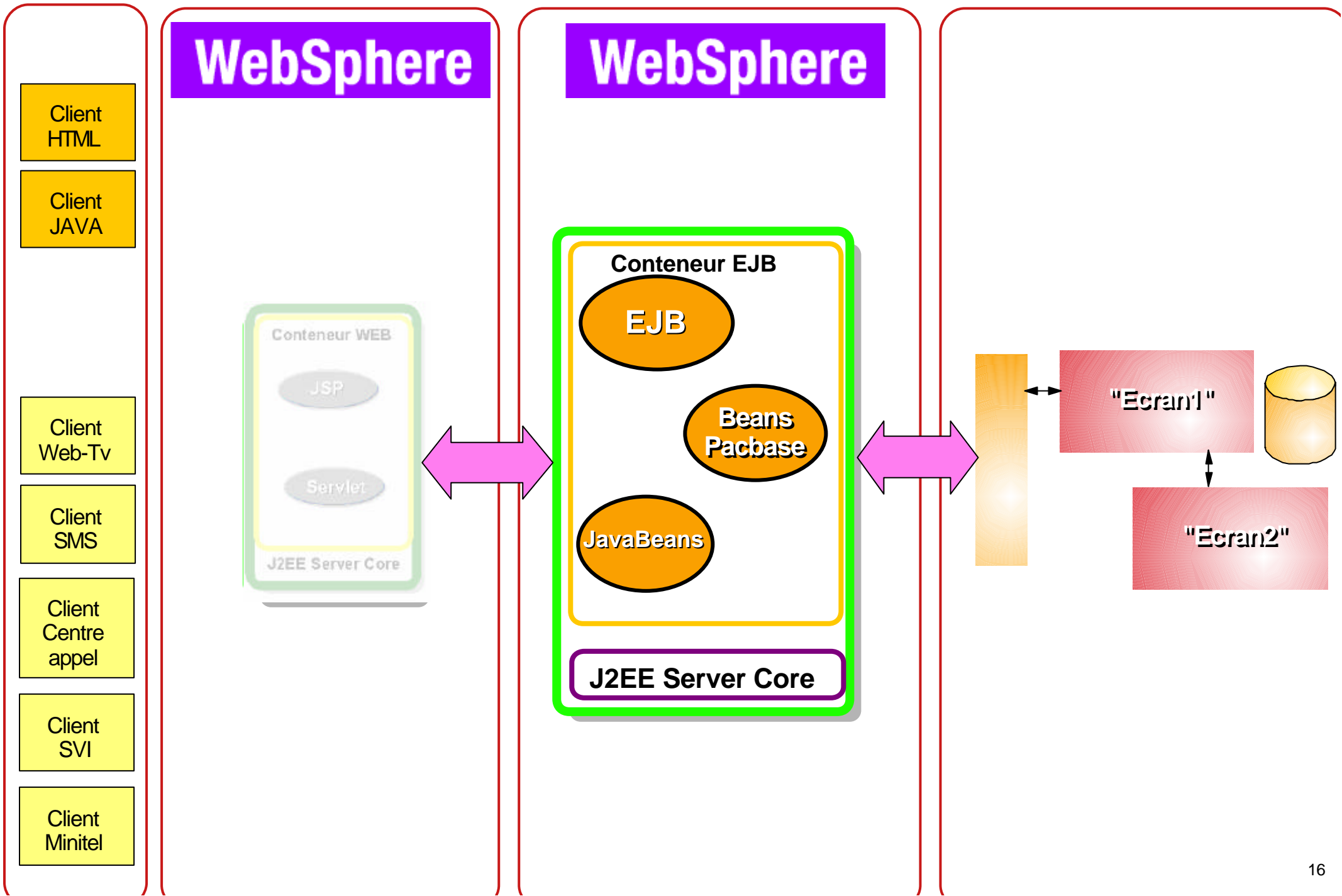


Client

Front-end

Middle-end

Back-end



Intégration des applications VisualAge Pacbase dans un Portail

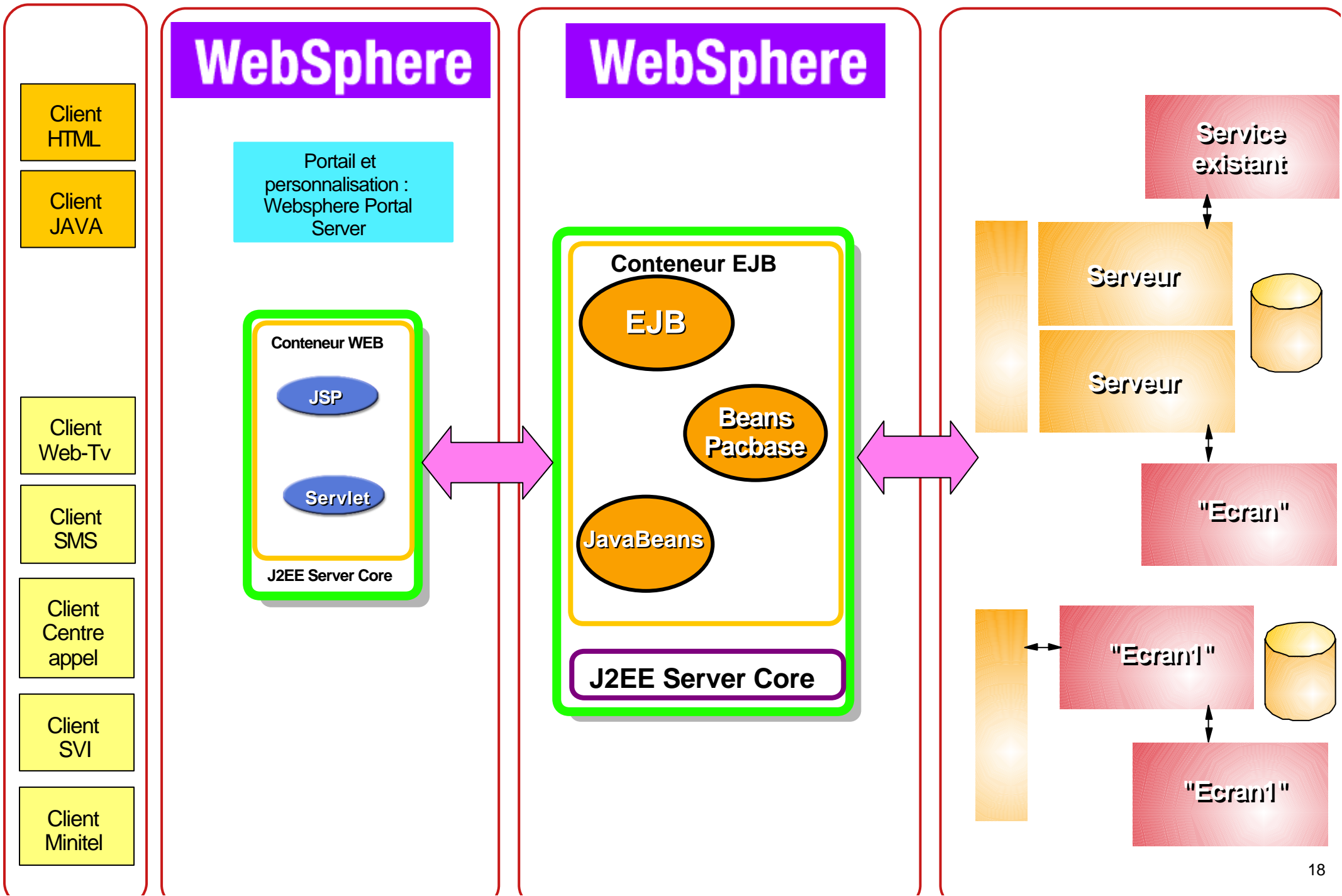
- **Toutes les applications développées peuvent facilement s'intégrer**
 - ▶ Dans WebSphere **Portal Server**
 - ▶ Intégration au niveau de l'**interface utilisateur**

Client

Front-end

Middle-end

Back-end



WebSphere

software

Toutes ces possibilités d'intégration sont **disponibles** dans le module e-business de VisualAge Pacbase version 3.0

VisualAge
Pacbase*
Version 3.0

Licensed Materials Property of IBM 5655-F37.
©Copyright IBM Corp. 1989, 2001. All Rights reserved.
*Trademarks of International Business Machines Corp.



VisualAge Pacbase en 2002

*Conférence VisualAge Pacbase
13 décembre 2001*

*Fernand Bonaguidi
Jean-François Lévi*

WebSphere software

■ the fastest way to dynamic e-business ■

VisualAge Pacbase en 2002

- **Une nouvelle release : VisualAge Pacbase 3.5**
 - ▶ Compléter la **couverture** des fonctions traitées par le workbench
 - ▶ Prendre en compte les nouveaux **standards**
 - ▶ Renforcer l'intégration du module e-business dans la **technologie WebSphere**
- **La disponibilité de cette release est prévue pour Octobre 2002**
 - ▶ Sessions UCD en cours de planification
- **Migration 3.0 vers 3.5 **légère** sans reprise de base**

VisualAge Pacbase 3.5

- Compléter la **couverture** des fonctions traitées par le workbench
 - ▶ Intégration d'une fonction de **documentation complète** dans le workbench
 - Définition des documents
 - Manipulation des textes
 - Intégration de fichiers externes : Word, ...
 - Production de documents sous divers formats : HTML, PDF,...
- Cette fonction est incluse au titre de la maintenance pour les sites disposant des postes Pacdesign ou Pacbench

VisualAge Pacbase 3.5

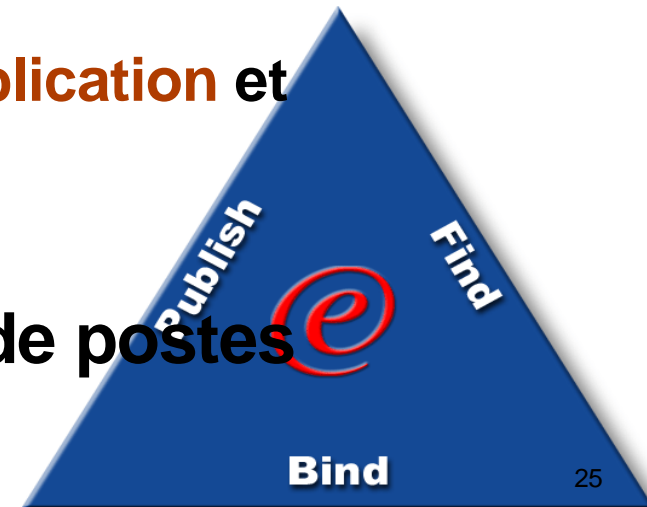
- Compléter la **couverture** des fonctions traitées par le workbench
 - ▶ Mise à disposition d'un environnement de développement des entités "Ecran"
 - Intégration dans le workbench
 - Interface de manipulation du code spécifique, macro-structure, maquettage,...
 - ▶ Objectif : Fournir un environnement **complet** et **homogène** au développeur batch et TP
- Cette fonction est incluse au titre de la maintenance pour les sites disposant du module Pacbench

VisualAge Pacbase 3.5

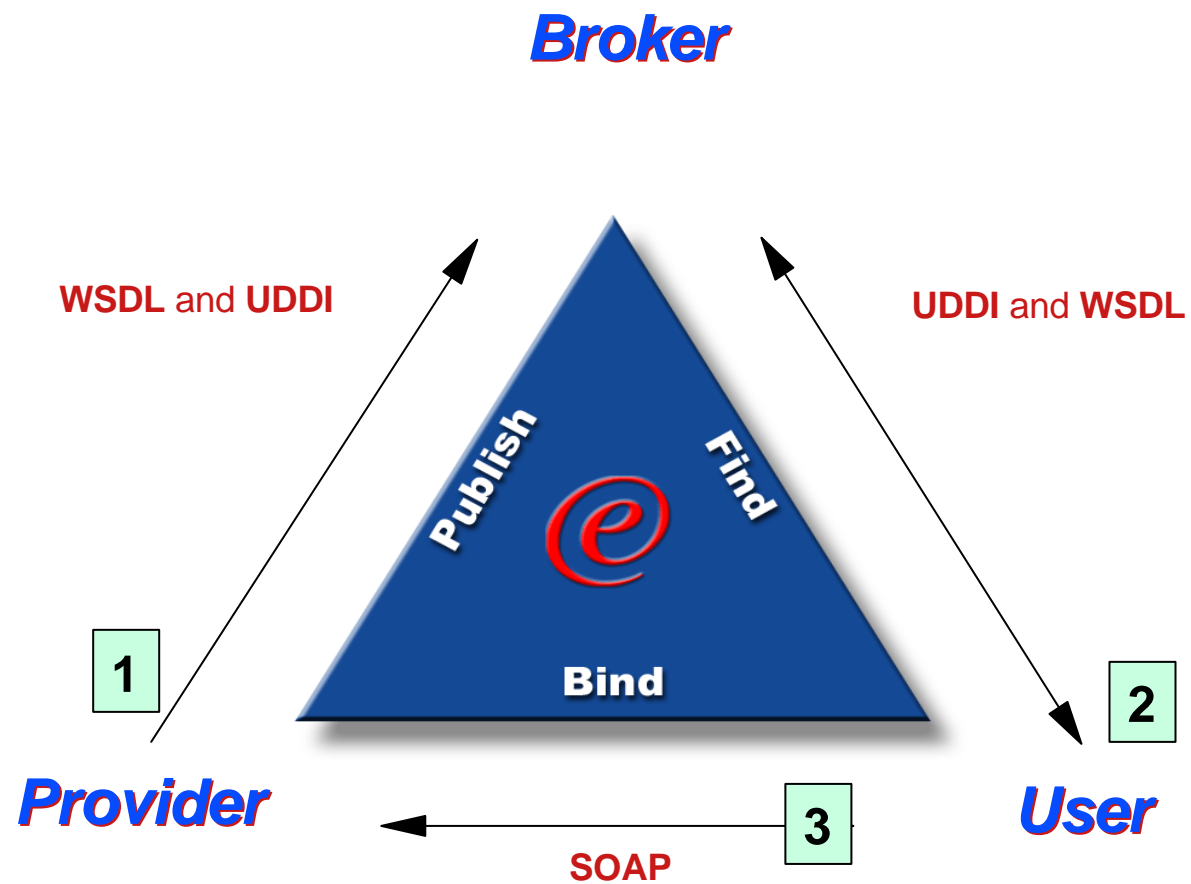
- **Renforcer** l'intégration du module e-business dans la technologie WebSphere
 - ▶ Mise en conformité des proxy EJB avec le standard **J2EE** et donc de WebSphere 4.0
 - ▶ Intégration des outils de test et de génération dans l'environnement de développement **WebSphere Studio Application Developer 4.0**
- Cette fonction est incluse au titre de la maintenance pour les sites disposant de postes e-business

VisualAge Pacbase 3.5

- **Etendre** les fonctions de VisualAge Pacbase aux technologies WebServices et XML
 - ▶ Proposer une station de développement et de génération de **WebServices** et des documents **XML** associés
 - ▶ Réutiliser les informations du **référentiel**
 - Rubriques, Vue logiques, Dossiers,...
 - ▶ Générer les éléments nécessaires à la **publication** et **exécution** d'un WebService
- Cette fonction est incluse au titre de la maintenance pour les sites disposant de postes e-business

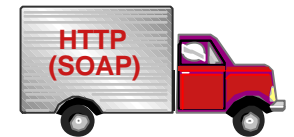


Qu'est-ce qu'un Webservice ?



VisualAge Pacbase et les WebServices

- Permettre à n'importe quel type de développeur de **définir**, **documenter** et de **publier** des WebServices
- Générer les composants nécessaires à la publication, au test et à l'exécution d'un WebService dans un environnement WebSphere
 - ▶ Java, **WSDL**, Schéma XML, documentation,...
- La plus value de VisualAge Pacbase pour la mise en oeuvre de Web Services est **capitale**





Merci de votre attention

*Conférence VisualAge Pacbase
13 décembre 2001*

WebSphere software

■ the fastest way to dynamic e-business ■